云 南 植 物 研 究 1990; 增刊; 91—93
Acta Botanica Yunnanica

云南沿阶草属新植物

杨永平 * 李 恒
(中国科学院昆明植物研究所，昆明 650204)

NEW TAXA OF *OPHIOPOGON* FROM YUNNAN

Yang Yongping Li Heng
(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica,* Kunming 650204)

关键词 澜沧沿阶草，长苞沿阶草，尖叶沿阶草
Key words *Ophiopogon lancangensis; O.longibracteatus; O.aciformis*

澜沧沿阶草 新种 图版 I —1

Ophiopogon lancangensis H.Li et Y.P.Yang, sp.nov.

Species nova *O.tienensi* Wang et Tang affinis, a quo foliis longioribus c. 10–20 cm longis, brevi–petiolatis, multinervibus, costa conspicua, bractea chartacea differt.

Radices crassiusculae. Caulis longus, reptans, reliquiis vaginarum dense obsitus, internodiis inter fasciculos foliorum vaginatis, nodis radicantibus et foliatis. Folia oblongo–lanceolata, 10–20 cm longa, 8–13 mm lata, apice acuta basi in petiolum attenuata, supra viridia, subtus glauco–alba, margine serrulata, multinervia, costa conspicua, petiolis 5–10 cm longis. Racemus e foliorum superiorum axillis ortus, 7–10 cm longus, 10–20–florus. Flores singulares, bracteae lanceolatae, apice acuminatae, costae conspicuae, 5–12 mm chartaceae; pedicelli 7–10 mm longi, in tertio inferiore articulati; segmenta perianthii ovata vel ovato–lanceolata, 5–7 mm longa, 1.5–2 mm lata, caeruleo–purpurea; filamenta brevissima; antherae lanceolatae, 4–5 mm longae; Ovarium 3–loculare, ovulis in quoque loculo 2; stylus gracilis.

Yunnan: Lancang, alt. 1800 m under forest, fl. green, May 1936, C. W. Wang 76478 (Typus! KUN) .

根较粗。茎长、匍匐状，节上密被残存的叶鞘，每隔几节距离生根和叶簇。叶长圆状披针形，长 10—20cm，宽 8–13mm，先端急尖，基部渐狭成柄，上面绿色，背面粉白色，边缘具细齿，多数脉，中脉明显，叶柄长 5–10cm。总状花序生于茎先端的叶簇中，长 7–10cm，具 10–20 朵花。花单生于苞片腋内；苞片披针形，先端渐尖，中脉明显，长 5–12mm，纸质；花梗长 7–10mm，在下部 1／3 处具关节。花被片卵形或卵

1990—03—25 收稿
* 昆明植物研究所研究生

状披针形，长 5–7mm，宽 1.5–2mm，蓝紫色；花丝很短；花药披针形，长 4–5mm；子房 3 室，每室具 2 个胚珠；花柱细长。

云南：澜沧，生于海拔 1800 米的沟谷林下，花蕾绿色，1936 年 5 月，王启无 76478（模式标本存于昆明植物研究所)。

本新种与云南沿阶草 *O.tienensis* Wang et Tang 相似，但叶较长，约 10–20cm，叶柄短，多数脉，中脉突起；苞片纸质，可以区分。

长苞沿阶草 新种 图版 I—2

Ophiopogon longibracteatus H. Li et Y. P. Yang, sp. nov.

Species nova *O. intermedio* D. Don similis, a quo bractea longa, pedicellis subdupla vel tripla longiore, alba, membrancea; pedicellis robustis in parte tertia inferiore articulatis differt.

Radices crassiusculae. Caulis brevissimus. Folia basilaria fasciculata, longe lanceolata, 40–50 (—60) cm longa, 6–15 mm lata, apice acuminata vel obtusa, basi vaginis membranaceis ornata, supra viridia, subtus viridula, multinervia, costa conspicua. Scapus e fasciculo foliorum exoriens, 20–30 cm longus, pedunculo compresso; racemus c. 10–16 cm longus, multiflorus; flores 2–3 in axilla bracteae affixi; bracteae longe lanceolatae, 2–4 cm longae, pedicellis subdupla vel tripla longiore, alba, membrancea, costa conspicua; pedicelli 10–15 mm longi, in parte tertia inferiore articulati, segmenta perianthii 6, longe ovata vel ovato–lanceolata, 6–7 mm longa, c. 2–2.5 mm lata, alba; filamenta brevissima; antherae lanceolatae.

Yunnan: Jingdong, alt. 2200 m, grossy slope, fl. white, 3, June 1940, M. K. Li 2785 (Typus! KUN) ; ibid. under mixed forest, M. K. Li 2809.

根稍粗。茎很短，叶基生成丛，长披针形，长 40–50cm，有时达 60cm，宽 6–15mm，先端渐尖或钝，基部具膜质叶鞘，上面绿色，背面淡绿，多数脉，中脉明显。花葶从基生叶丛中抽出，长 20–30cm，花序柄扁平，总状花序约 10–16cm 长，具多数花，花每 2–3 朵簇生于苞片腋内；苞片长披针形，长 2–4cm，约为花梗长度 2–3 倍，白色、膜质，中脉突出；花梗长 10–15mm，关节位于下部的 1／3 处；花被片 6，长卵形或卵状披针形，长约 6–7mm，白色；花丝很短；花药披针形。

云南：景东，生海拔 2200 米的草坡上，花白色，1940 年 6 月 3 日，李鸣岗 2785 (模式标本存于昆明植物研究所)；同地点，生于混交林下，李鸣岗 2809。

本新种与间型沿阶草 *O.intermedius* D.Don 相似，但苞片长，约为花梗长度的 2–3 倍，白色，膜质，关节位于花梗下部的 1／3 处，易于区别。

尖叶沿阶草 新种 图版 I—3

Ophiopogon aciformis Wang et Tang ex H. Li et Y. P. Yang, sp. nov.

Species nova *O. intermedio* D. Don proxima, a quo foliis longe linearibus, apice acuminatis, floribus 2–3 in quoque axilla bracteae affixis, bracteis lineare–lanceolatis; stylo conoideo, crasso differt.

Herba perennis. Radices graciles, prope extremitatem fusiformiter dilatates.

Rhizoma crassum breveque. Caulis breve. Folia basilaria fasciculata, longe lineria, 30–50 cm longa, 3–6 mm lata, apice longe acuminata, ad basin in petiolum vix conspicuum attenuata, supra viridia, subtus viridula, striis longitudinalibus glauco–albis praedita, 3–5–nervia, costa prominenta, Scapus e fasiculo foliorum exoriens, 15–30 cm longus, foliis breviore; racemus 5–10 cm longus, multiflorus, flores 2–3 in quoque axilla bravteae affixi; bracteae lineare–lanceolatae, infimae 1.5–2.5 cm longae; pedicelli 4–6 mm longi, prope medium articulati; segmenta perianthii oblonga 5–6 mm longa, alba; filamenta brevissima; antherae ovato–lanceolatae, 2–3 mm longae; stylus crassus, conoideus 3–4 mm longus.

Yunnan: Yinjinghong （Cheli）, alt. 800 m in the mixed forests. fl. white, Aug. 1936, C. W. Wang 78041 （Typus! KUN）; Shimao, P. Y. Mao 6428; Cangyuan, Y. H. Li 12361.

多年生草本。根细长，有时于末端膨大成肉质小块根；根状茎粗短。茎短。叶基生成丛，长线形，长 30–50cm，宽 3–6mm，先端长渐尖，基部收狭成不明显的叶柄；上面绿色，背面淡绿色，具灰绿色的纵条纹，3–5 条脉，中脉明显。花葶从叶丛中抽出，长 15–30cm，较叶短；总状花序长 5–10cm，具多数花；花 2–3 朵簇生于苞片腋内；苞片线状披针形，最下面的长 1.5–2.5cm，花梗长 4–6mm，关节位于近中部；花被片长圆形，长 5–6mm，白色，花丝很短；花药卵状披针形，长 2–3mm。花柱粗，圆锥状，长 3–4mm。

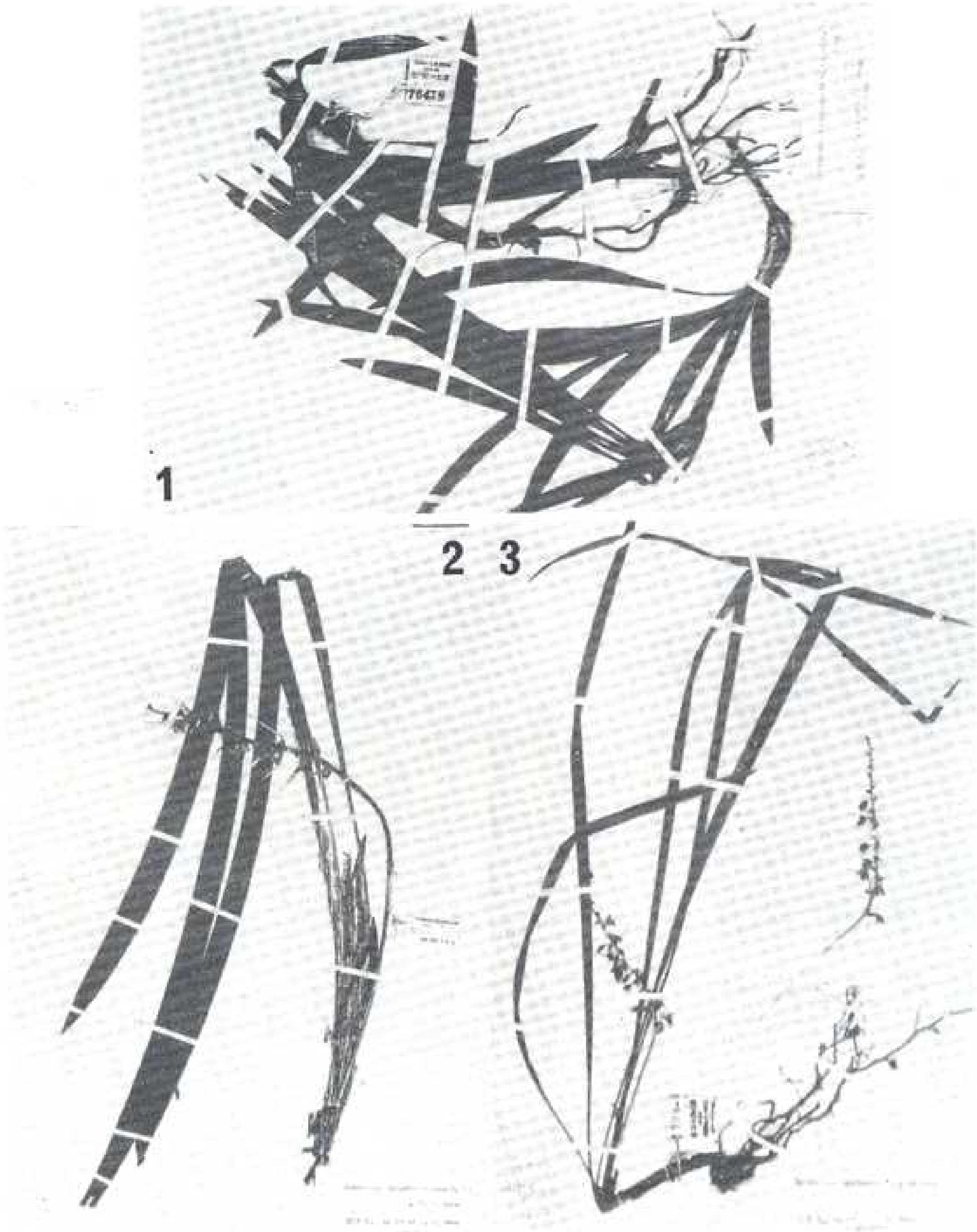
云南：允景洪（车里），生于海拔 800 米的混交林下，花白色，1936 年 8 月，王启无 78041（模式标本存于昆明植物研究所）；思茅，毛品—6428；沧源，李延辉 12361。

本新种与间型沿阶草 *O.intermedius* D. Don 相似。但叶先端长渐尖，花 2–3 朵簇生于苞片腋内；苞片线状披针形；花柱粗，圆锥状，可以区分。

图版 I 说明

沿阶属 3 个新种的模式图。1. 澜沧沿阶草；2. 长苞沿阶草；3. 尖叶沿阶草。

The figures of the type specimens of three new *Ophiopogon* species. 1. *O. lancangensis* H. Li et Y. P. Yang; 2. *O. longi bracteatus* H. Li et Y. P. Yang. 3. *O. aciformis* Wang et Tang ex H. Li et Y. P. Yang.


1
2
3